

Modelagem II 2026.1 Prof. Dra. Maiara Camillo

Projeto Luminária

# LUMIEHOUSE

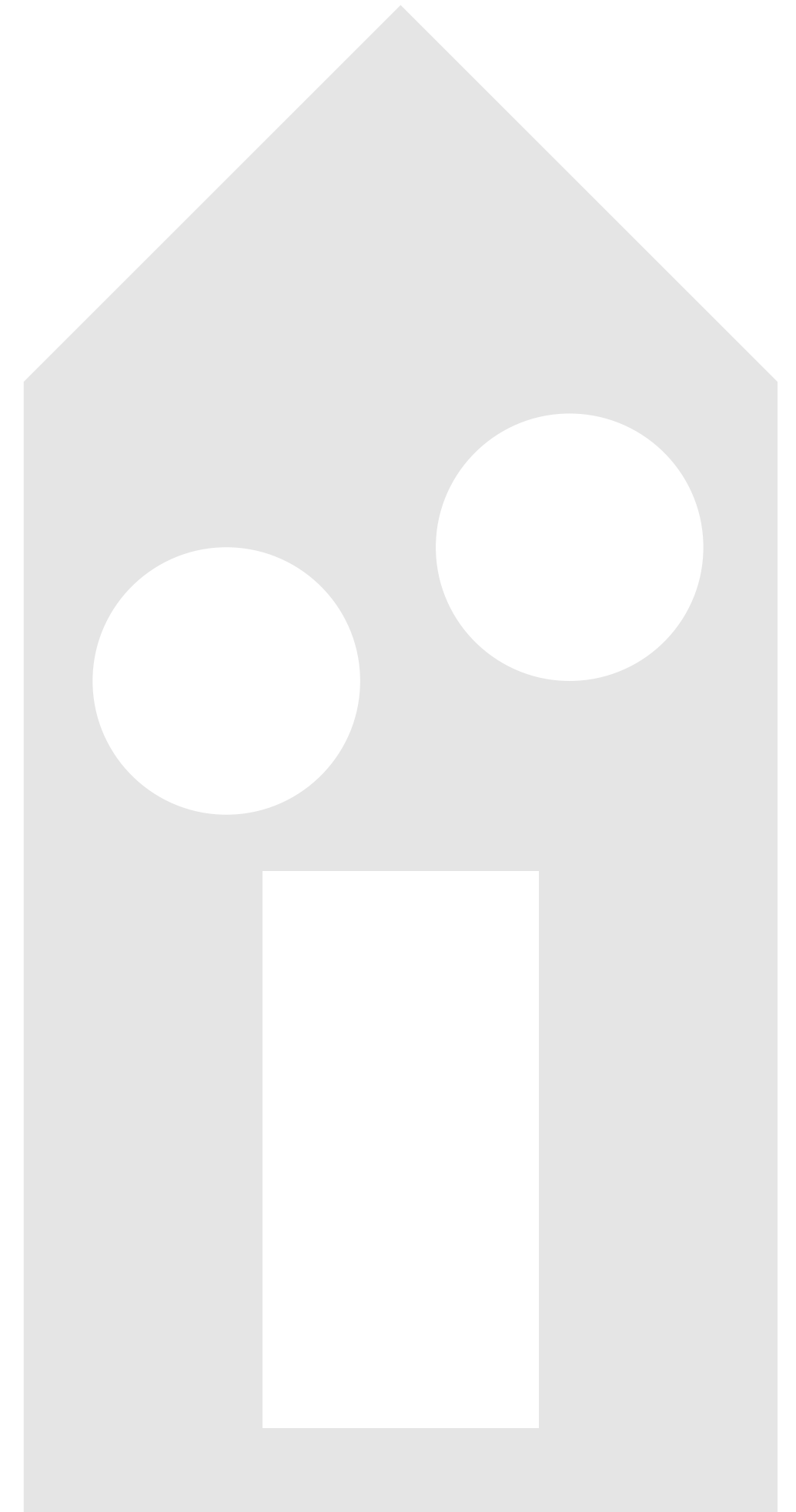
Mariana Schlichting dos Santos

Luminária de mesa em formato de casinha, feita em MDF com detalhes em acrílico leitoso e iluminação RGB, explorando a experiência com o material e seus acabamentos. A luz colorida que vaza pelas aberturas e laterais cria um efeito onírico, transformando qualquer ambiente em um espaço de fantasia e aconchego.



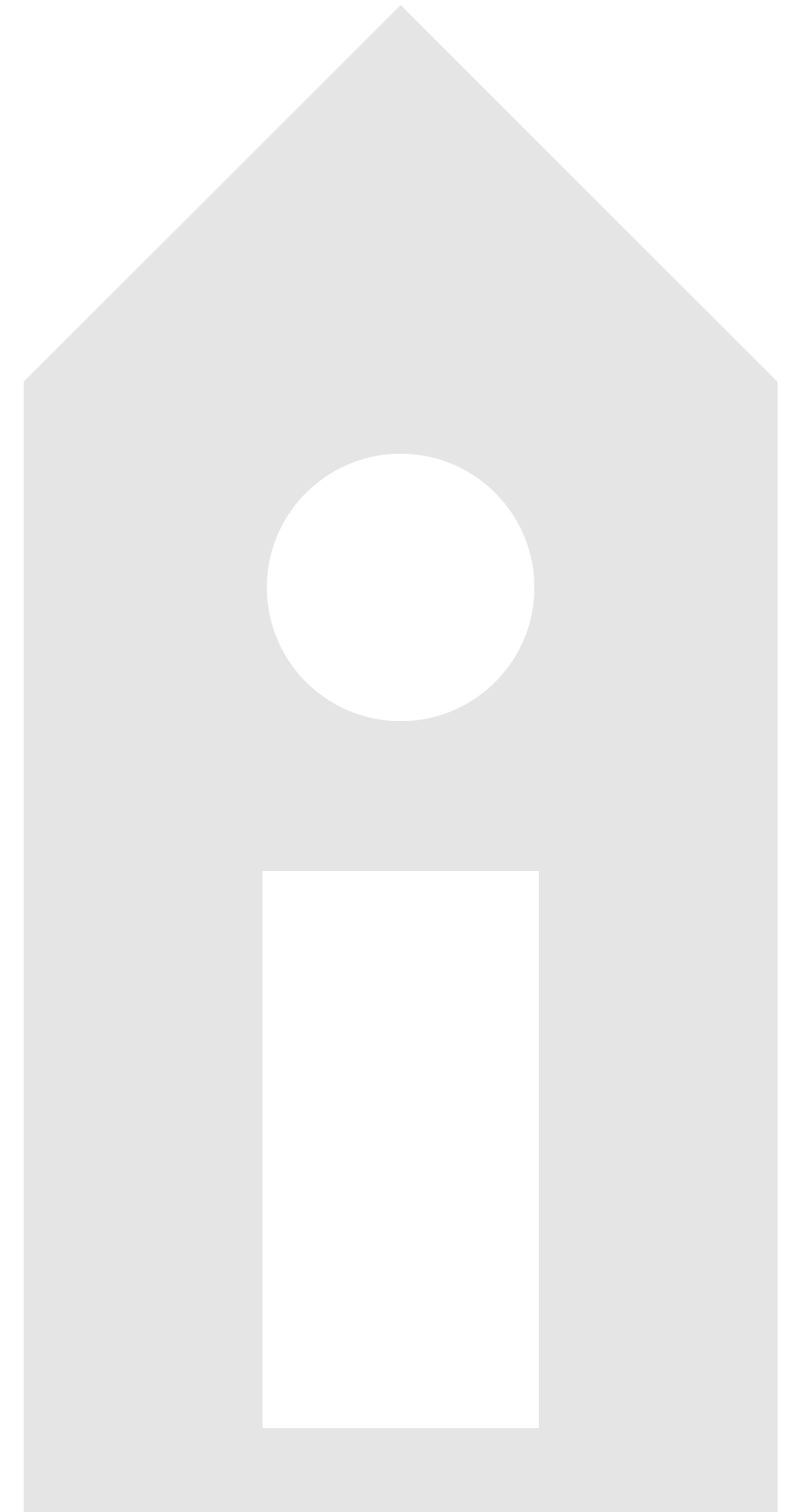
## MATERIAIS:

- MDF 6mm;
- Acrílico leitoso branco 3mm;
- Lâmpada LED RGB com controle remoto (E27, 5W);
- Fio paralelo elétrico de cobre 2x1,5mm;
- Plug macho padrão NBR;
- Soquete plástico E27;
- Parafusos (de acordo com o tamanho do soquete);
- Pregos finos (opcional);
- Cola de madeira;
- Cola super bonder leitoso;
- Tinta PVA branca (cor opcional).



# FERRAMENTAS:

- Serra fita (corte do MDF);
- Serra copo (janelas);
- Serra tico-tico (portas);
- Serra circular/mármore (corte do acrílico);
- Esmerilhadeira (lixar o ângulo de 45° do telhado);
- Lixa 180;
- Chave de fenda ou Parafusadeira;
- Martelo e Alicates de corte (se usar pregos).



# TUTORIAL

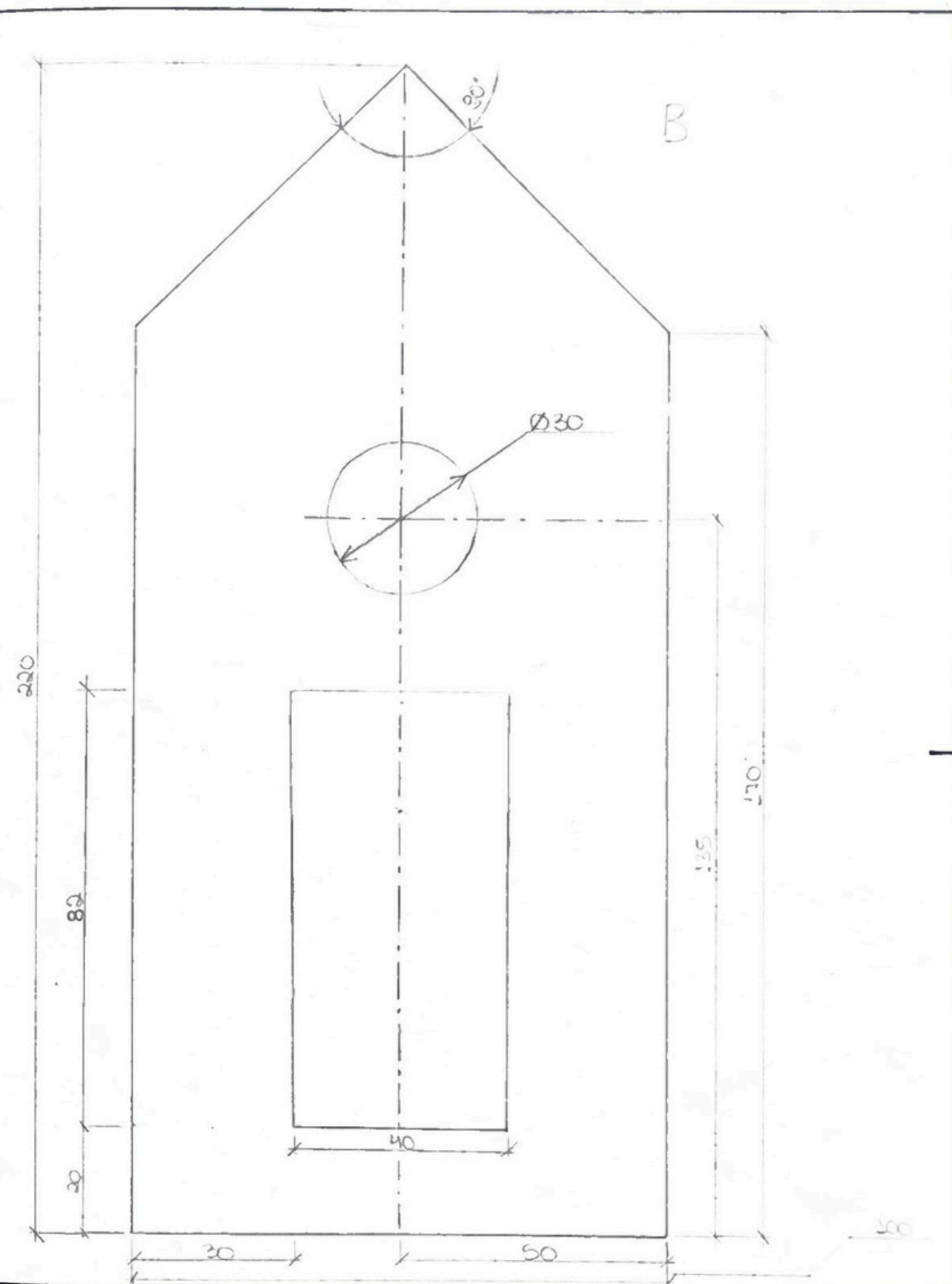
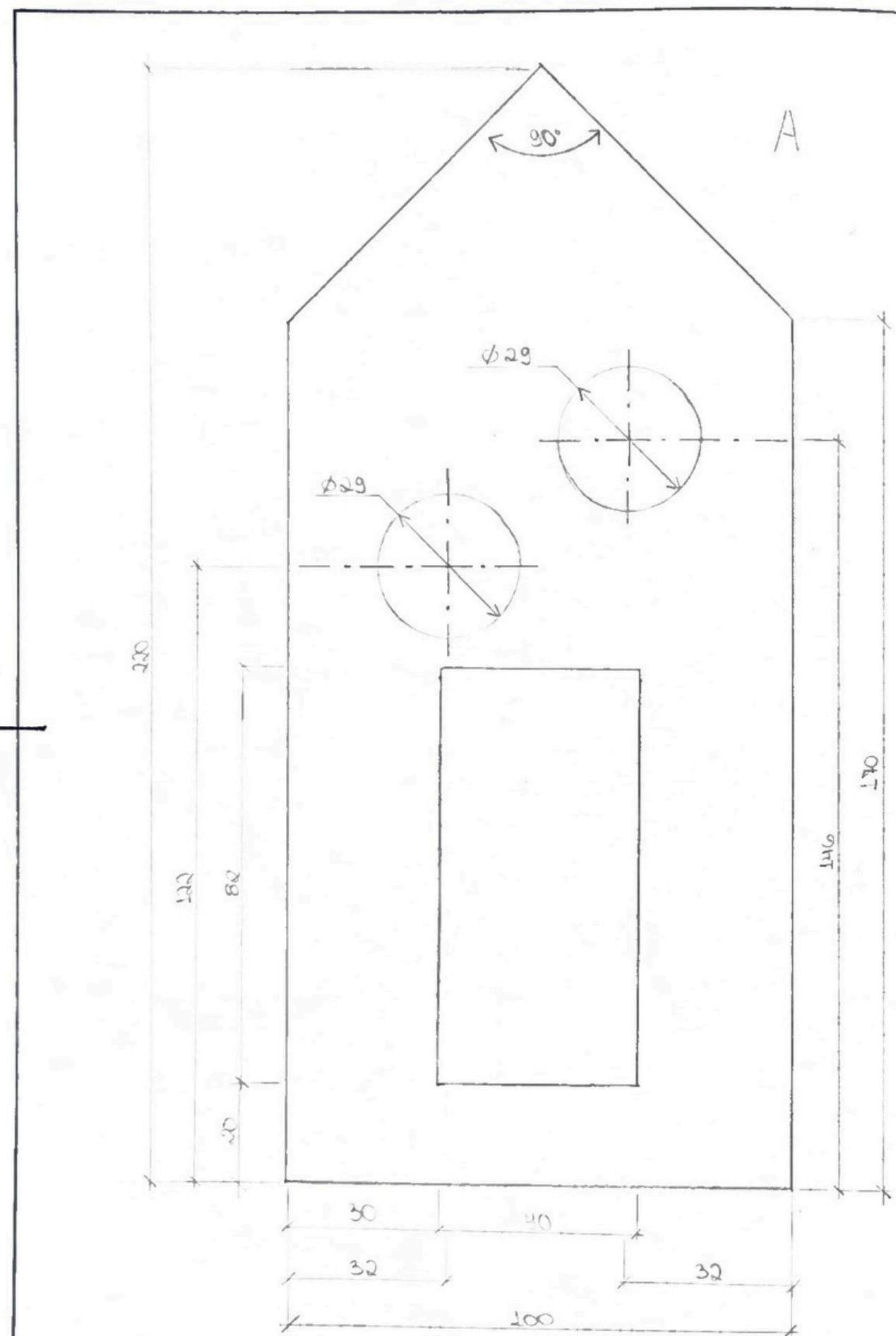
Processo de fabricação


# Sugestão

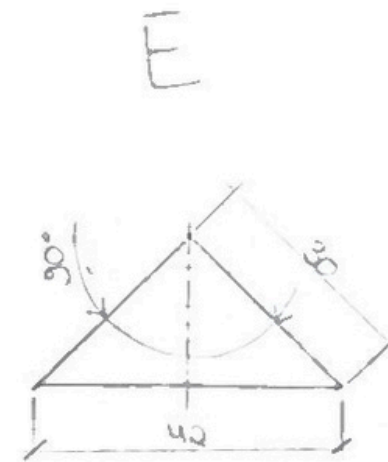
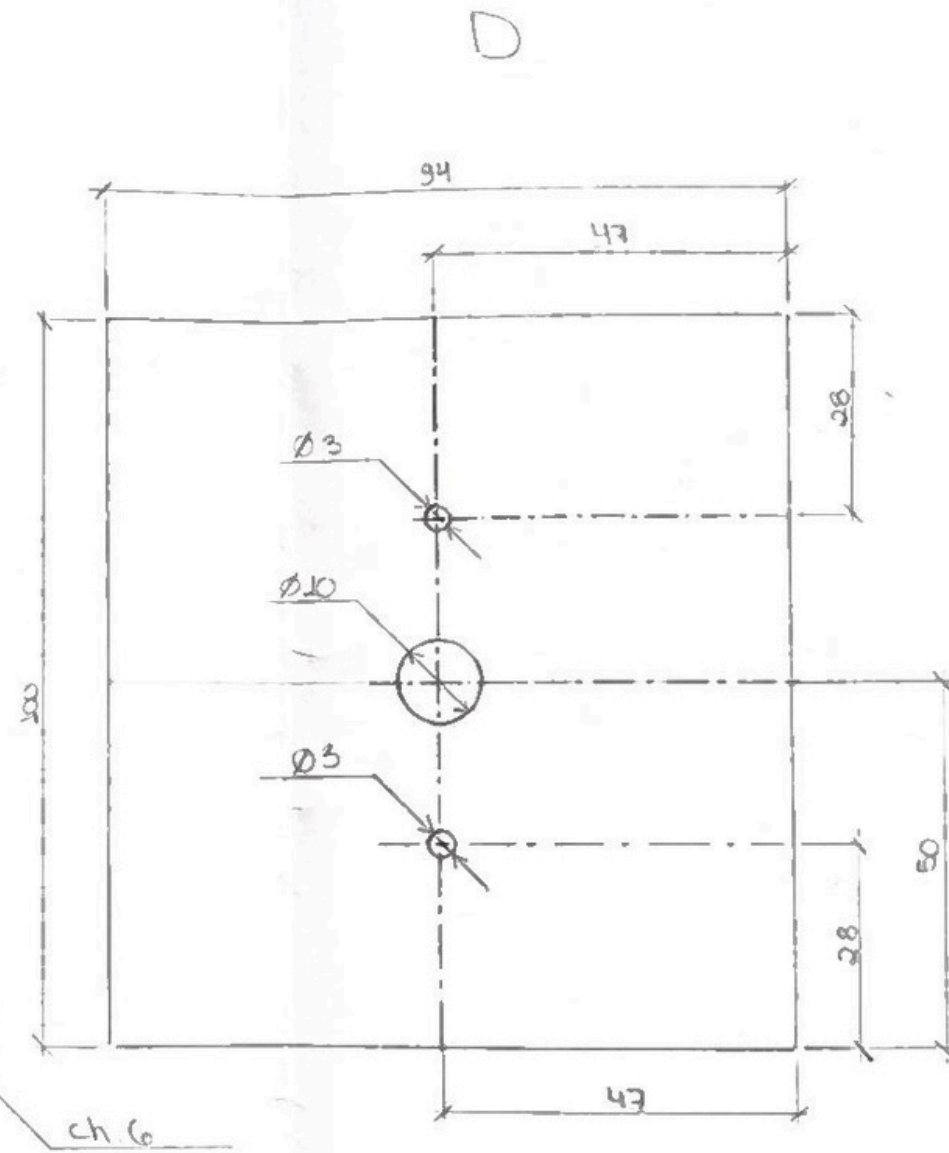
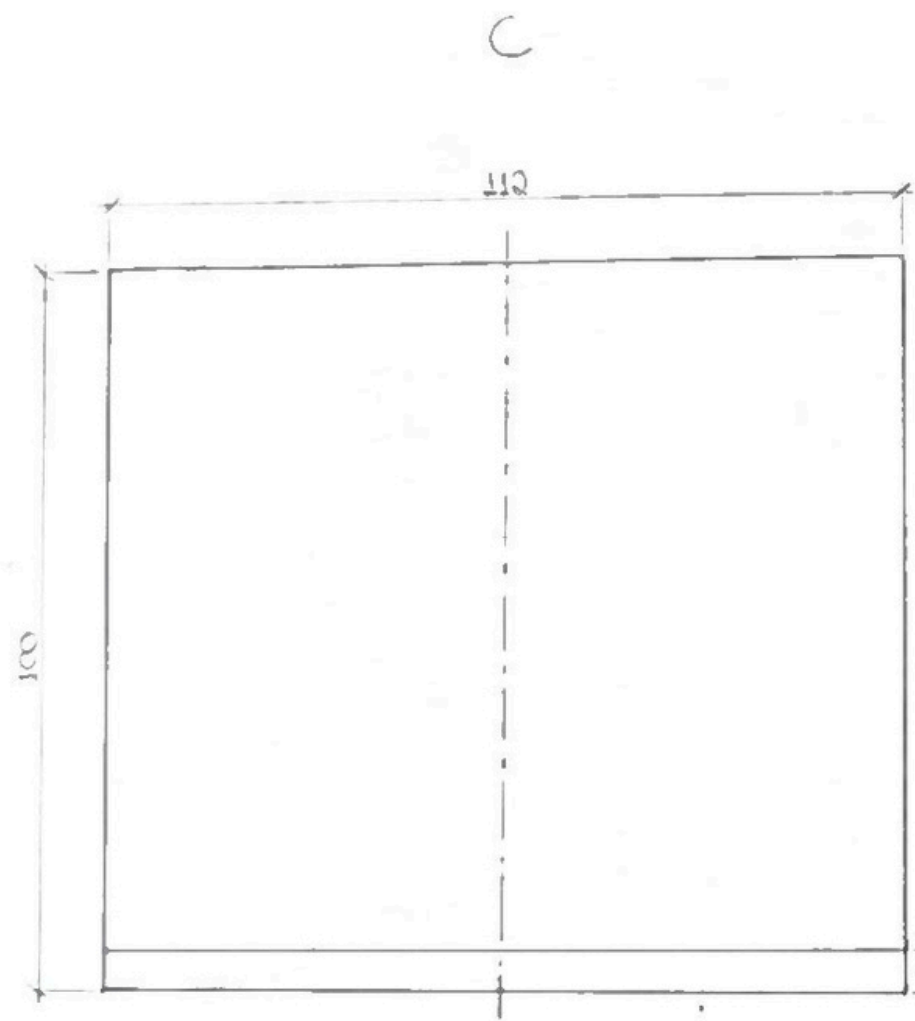
Testar medidas de corte e montagem em um protótipo de papelão.




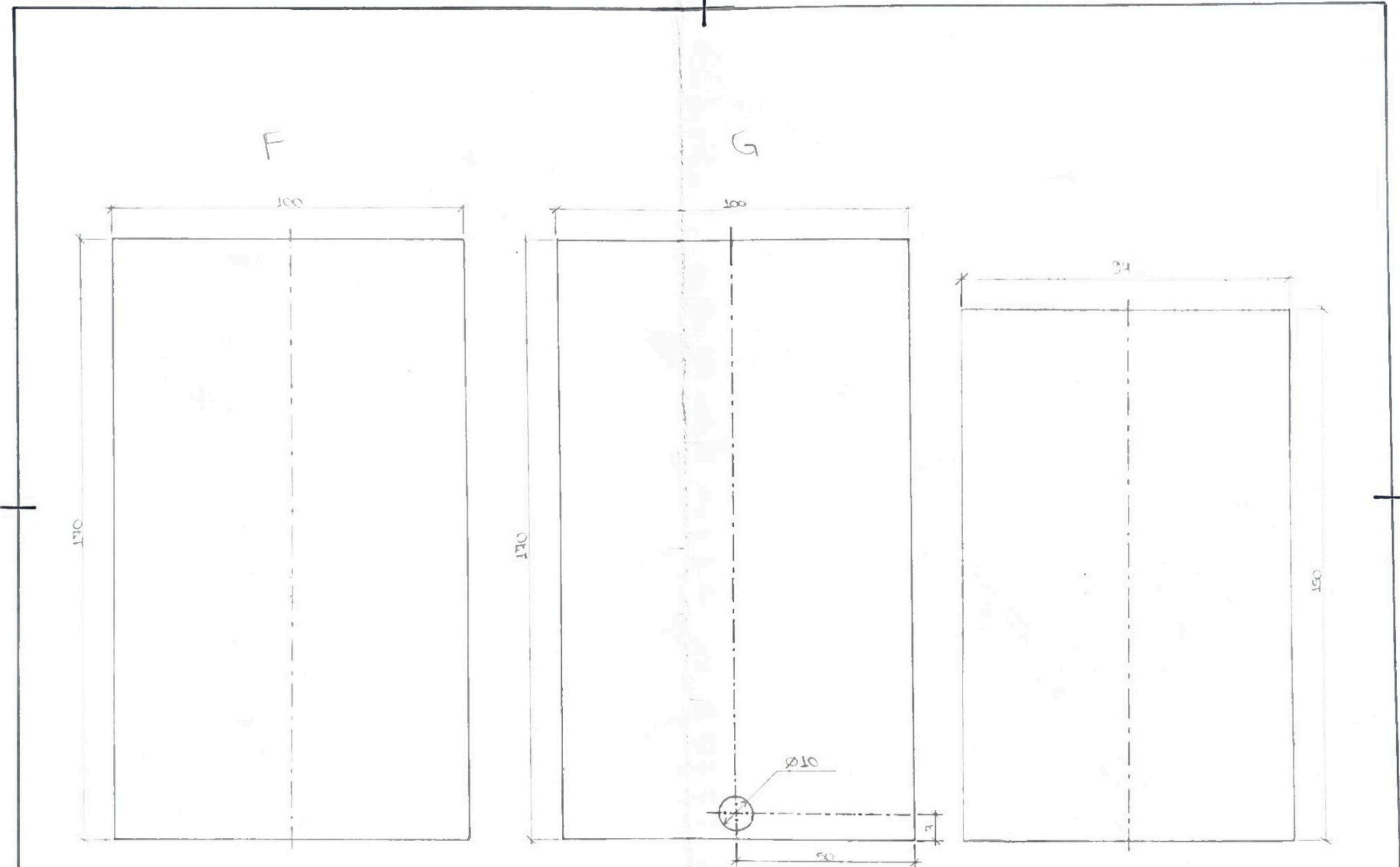
# Desenho Técnico




 INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina DATA: 02/06/2026	Projeto 2 - Luminária		Material:	
	Projetista: Mariana Schlichting dos Santos		MDF 6mm	
	Orientadora: Mariana Camilo		ESC:	Unidade:
	Pega A: pega frontal 1un.		1:1	mm
Pega B: pega posterior 1un.		Folha: 1/3		



 INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina	Projeto 2 - Luminária	Material:	
	Projetista - Mariana Schlichting dos Santos	MDF 6mm	
	Orientadora - Mariana Camilo	ESC:	Unidade:
	Peça C: peça superior 2 un. Peça D: peça base 1 un. Peça E: triângulo interno 2 un.	1:1	mm
Data: 02/10/2020		Folha: 2/3	

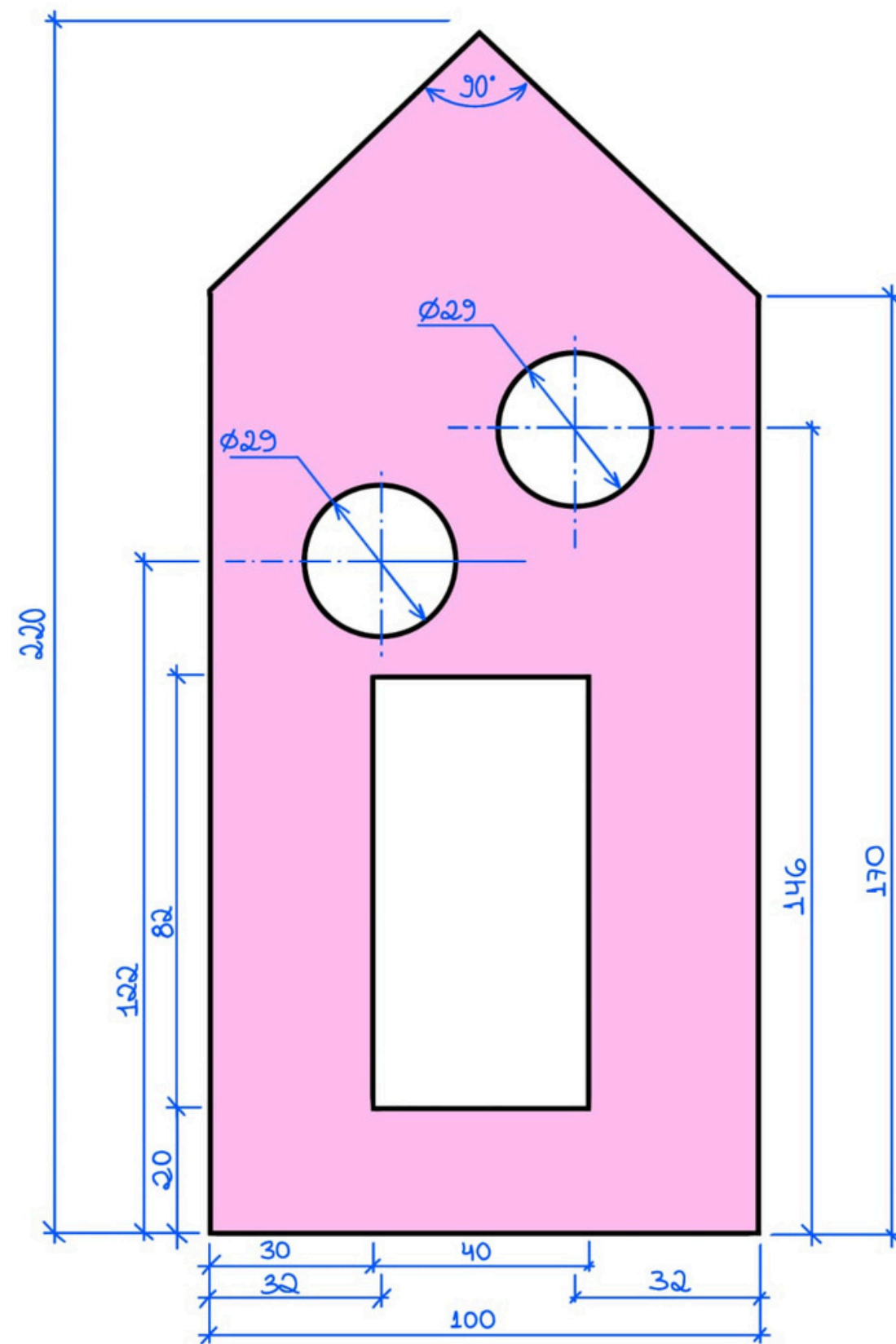


 INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Data: 02/06/2026	Projeto 2 - Luminária	Material	
	Projetista - Mariana Cahilting dos Santos	Acrílico 3mm	
	Orientadora - Mariana Camilo	Esc: 1:1	Unidade mm
	Pega F: pega lateral esquerda 1 un. Pega G: pega lateral direita 1 un. Pega H: pega interior 2 un.	Folha: 3/3	

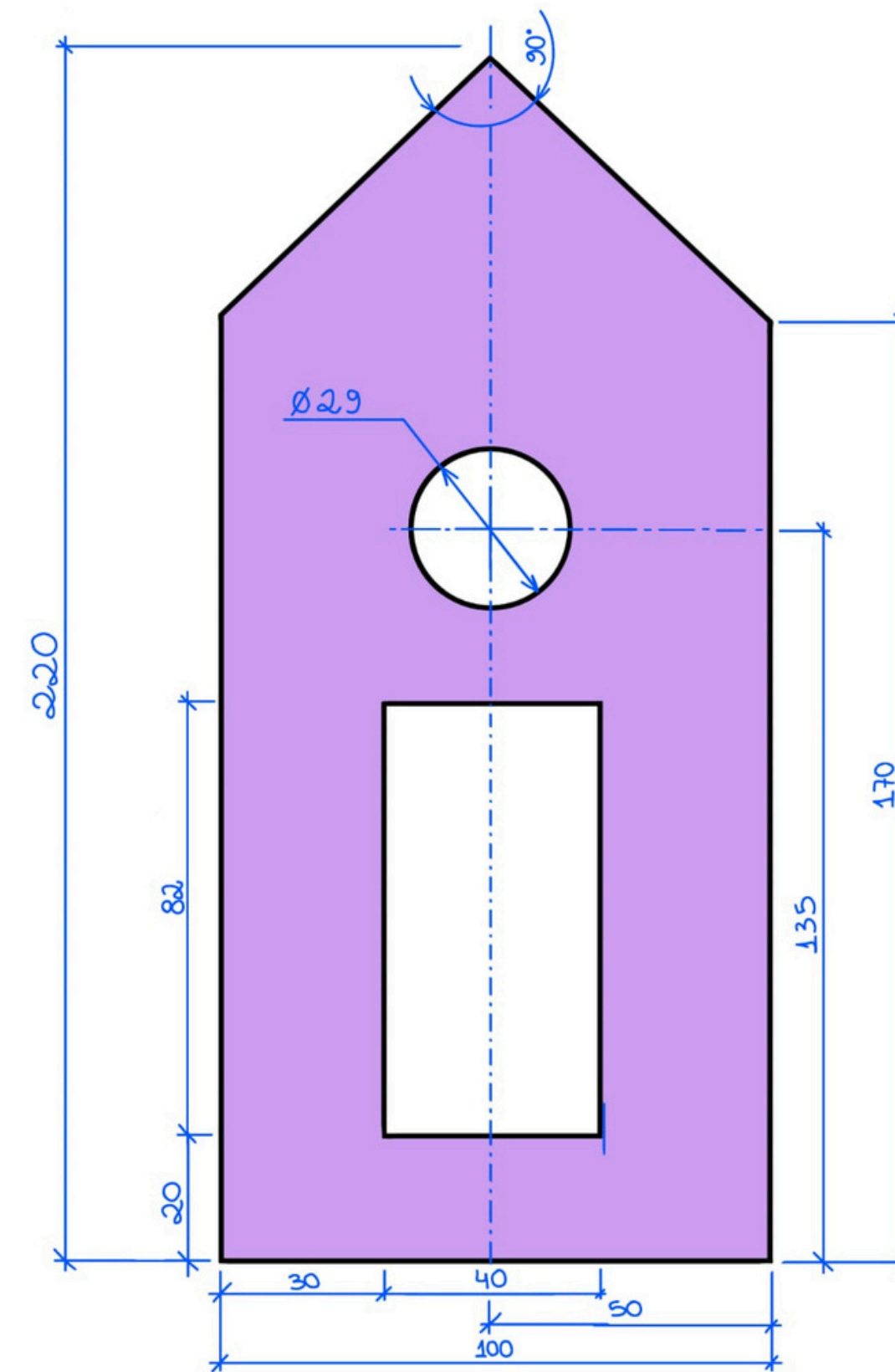
**Corte em MDF 6mm**

ESC: 1:1 Unidade: mm

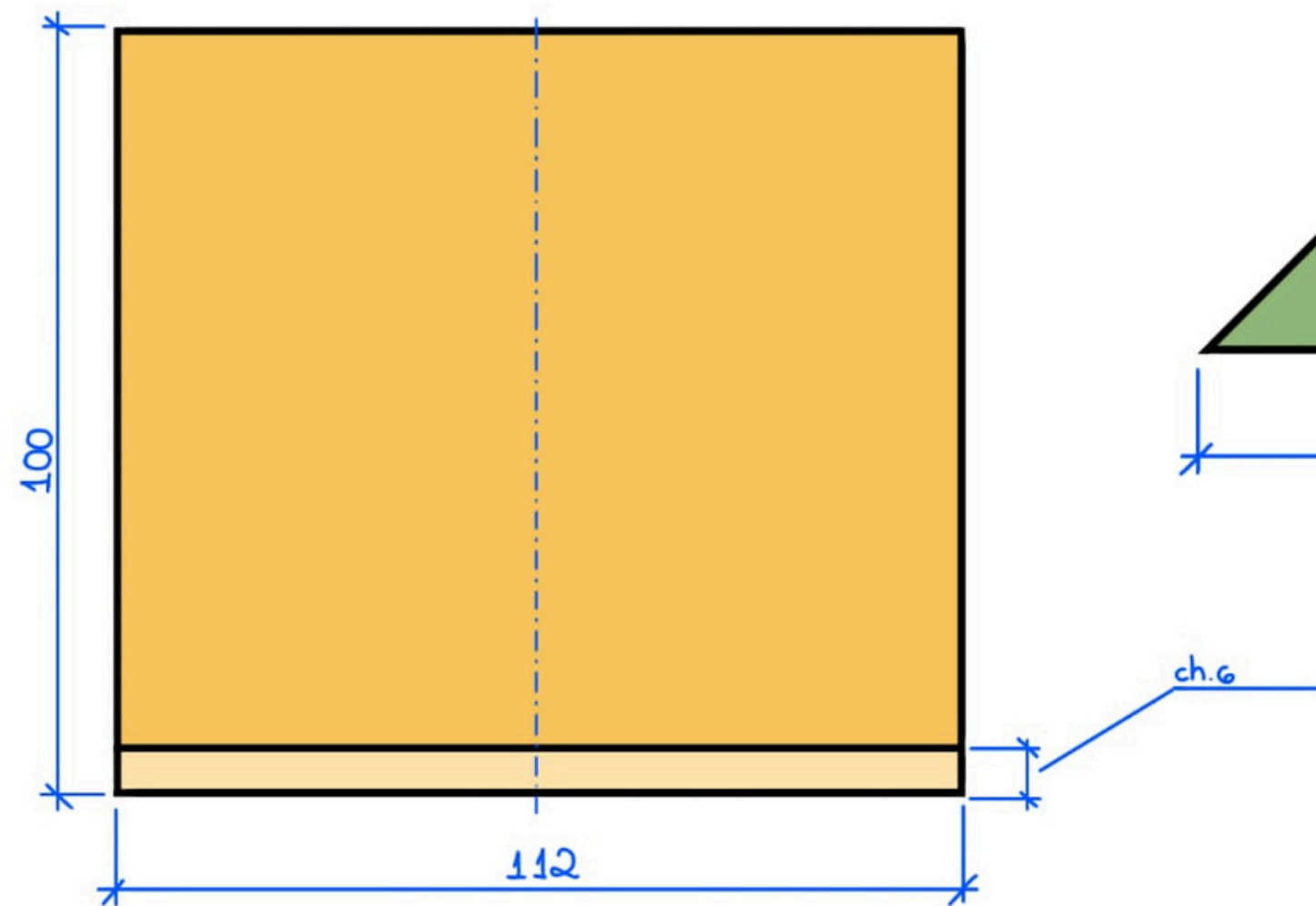
Peça frontal



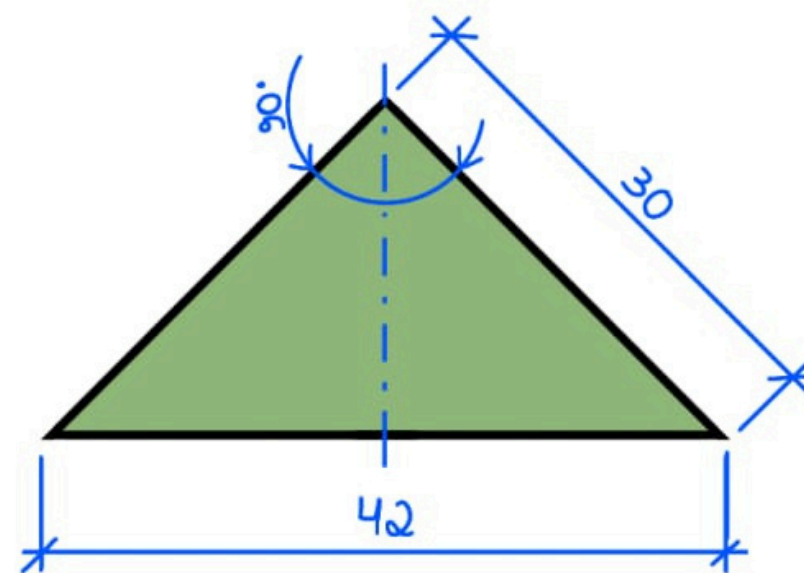
Peça posterior



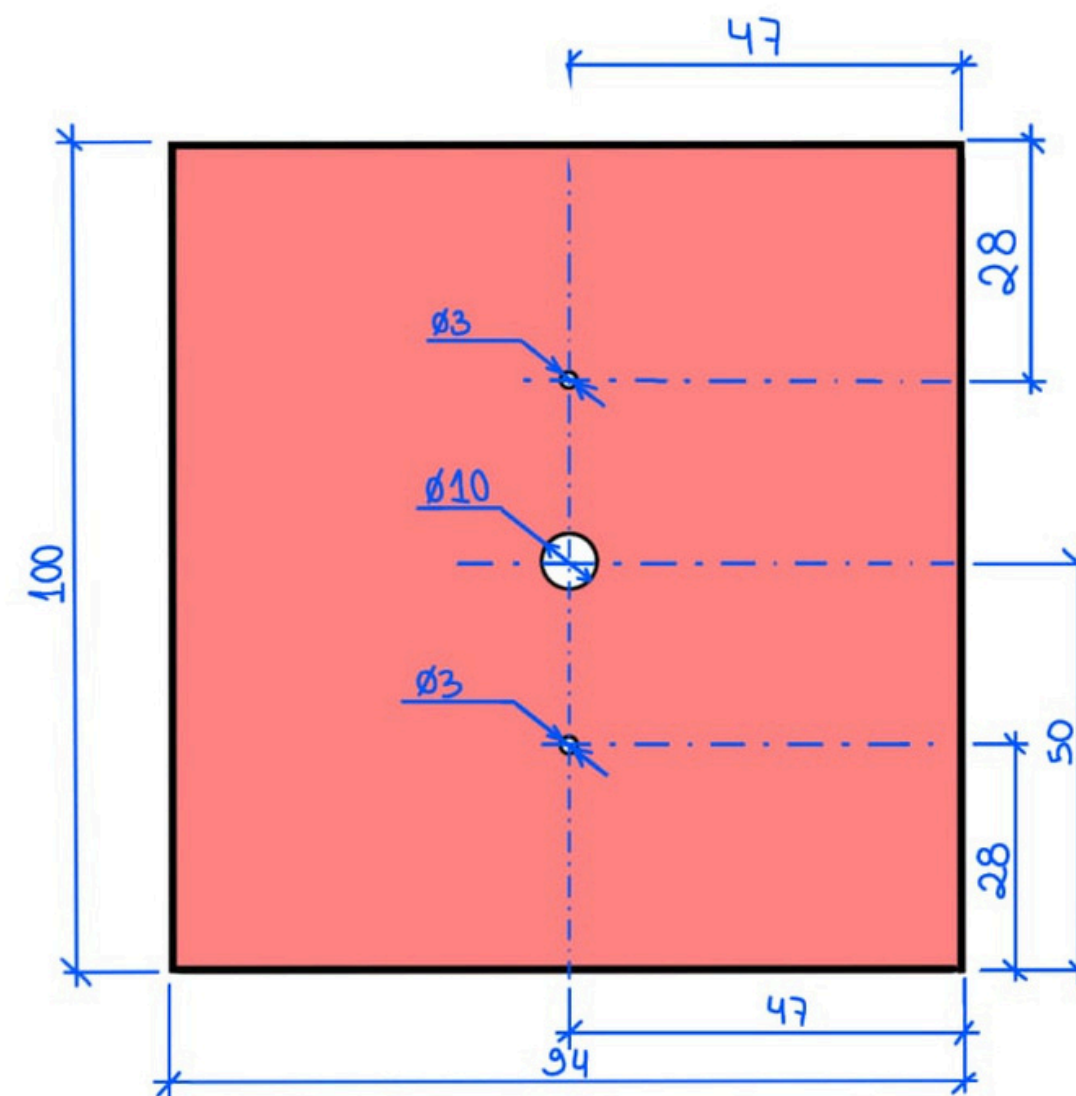
Peça superior  
2x



Peça triângulo interno  
2x



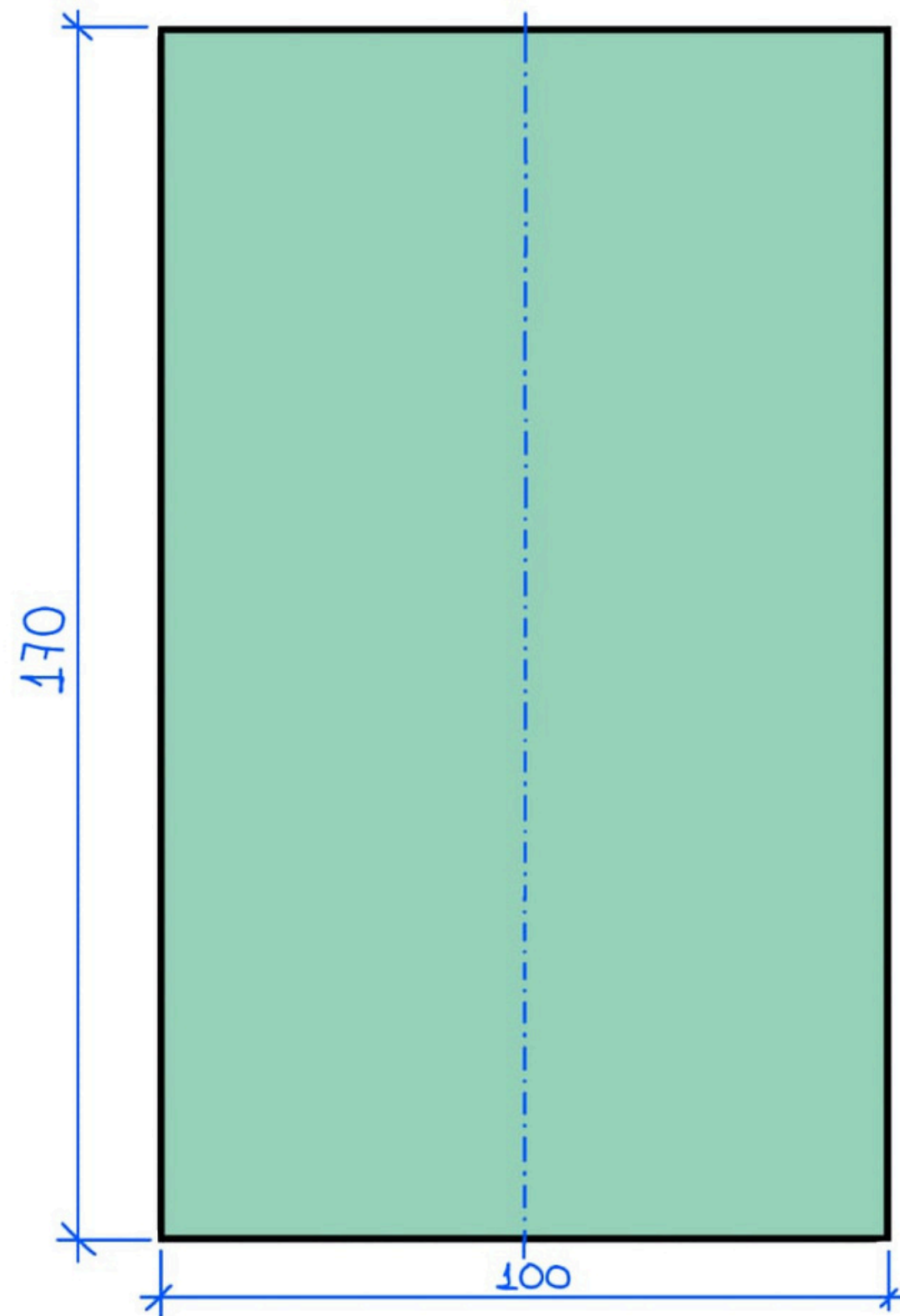
Peça base



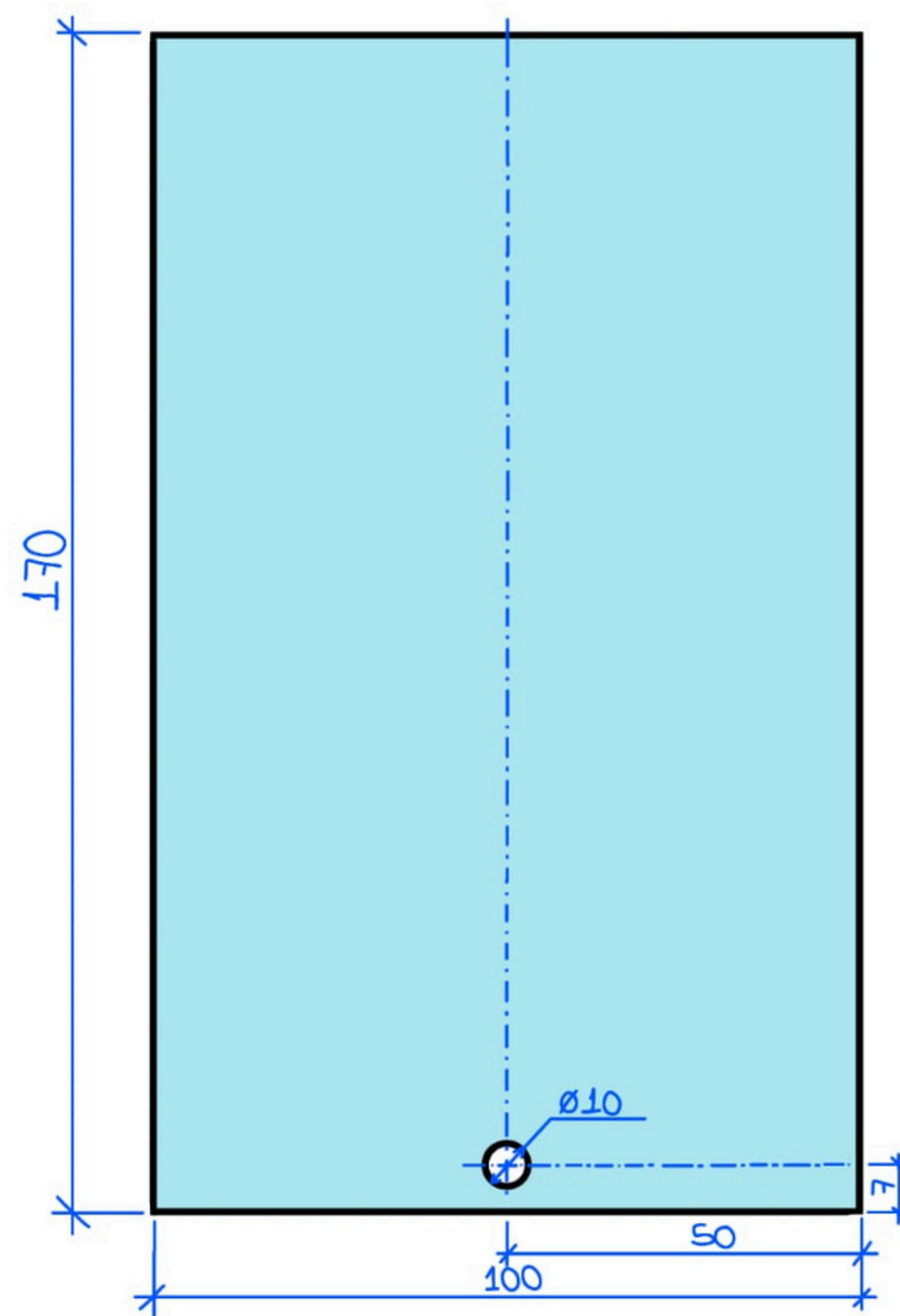
**Corte em acrílico leitoso  
branco 3mm**

**ESC: 1:1 Unidade: mm**

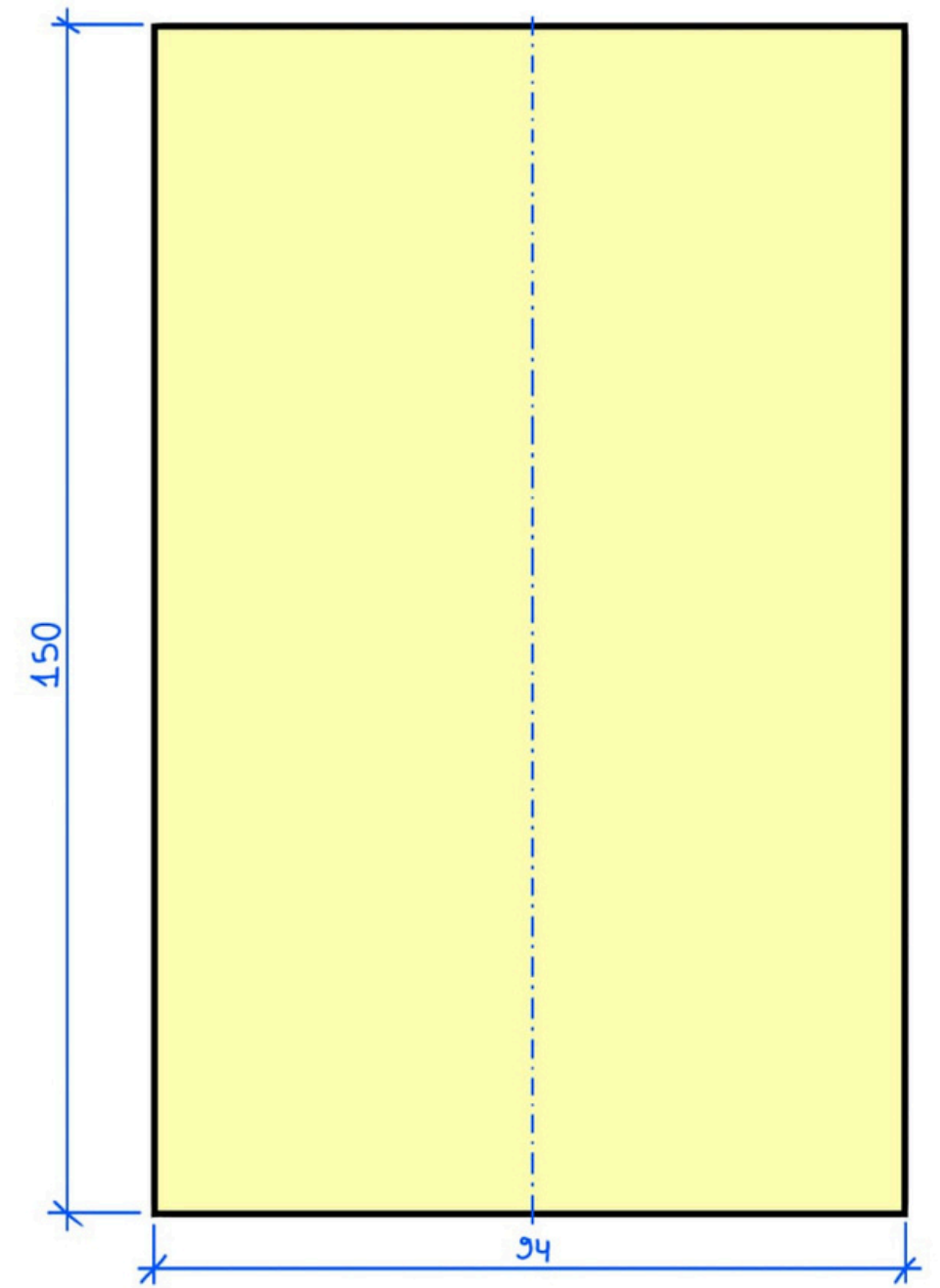
Peça lateral esquerda



Peça lateral direita



Peça retângulo interno  
2x



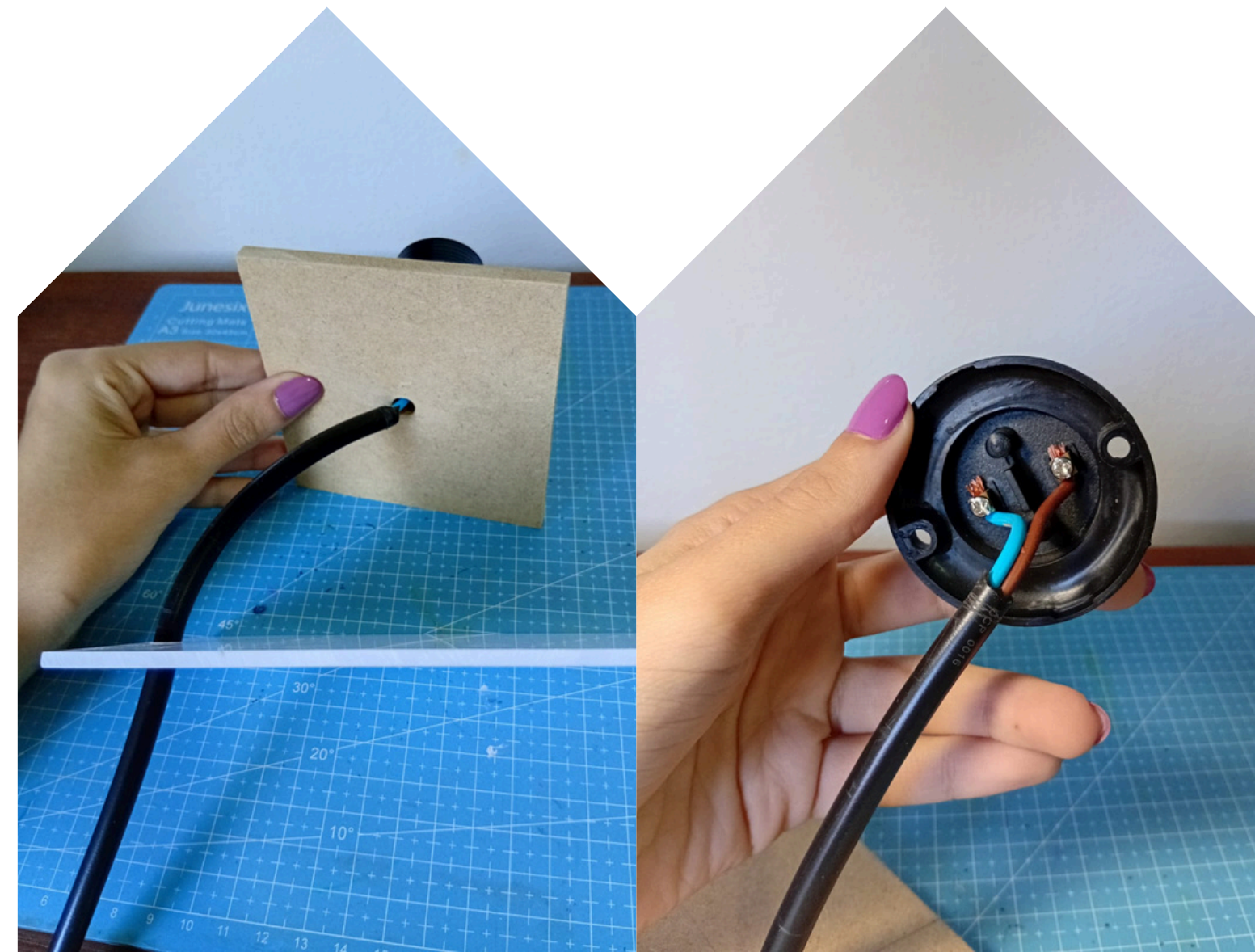
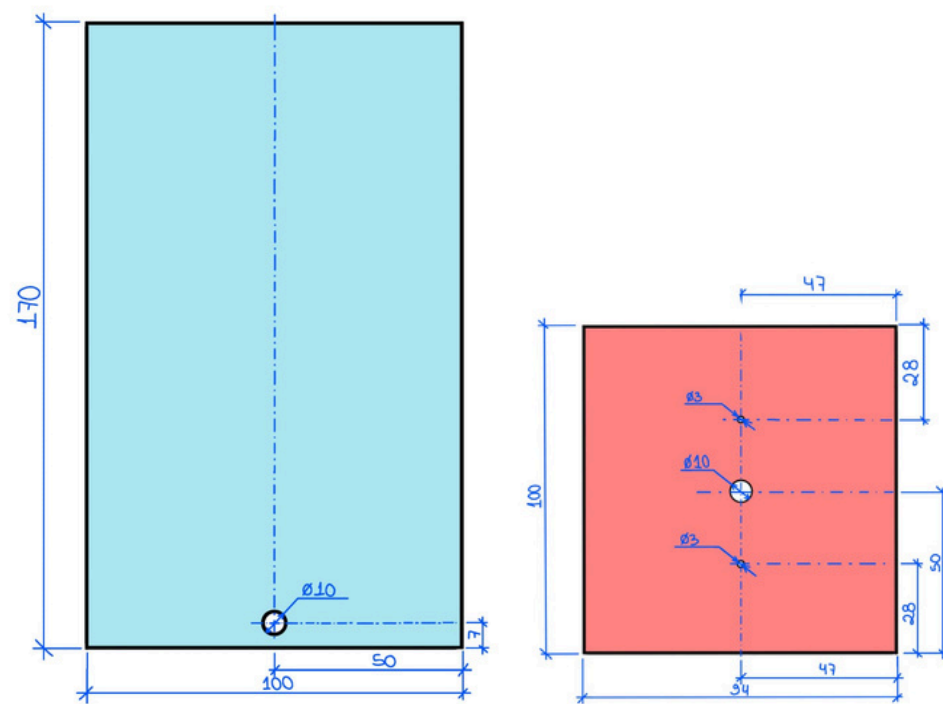
# 1. Corte e acabamento

Realize os cortes retos no MDF com a serra fita. Para maior precisão, utilize a serra fita de bancada. Para os recortes internos, use a serra copo nas janelas e a serra tico-tico nas portas. Para o acrílico, utilize a serra circular/mármore para não danificar o material. Lixe todas as laterais com lixa 180. O ângulo de 45° das peças do telhado deve ser lixado com a esmerilhadeira.



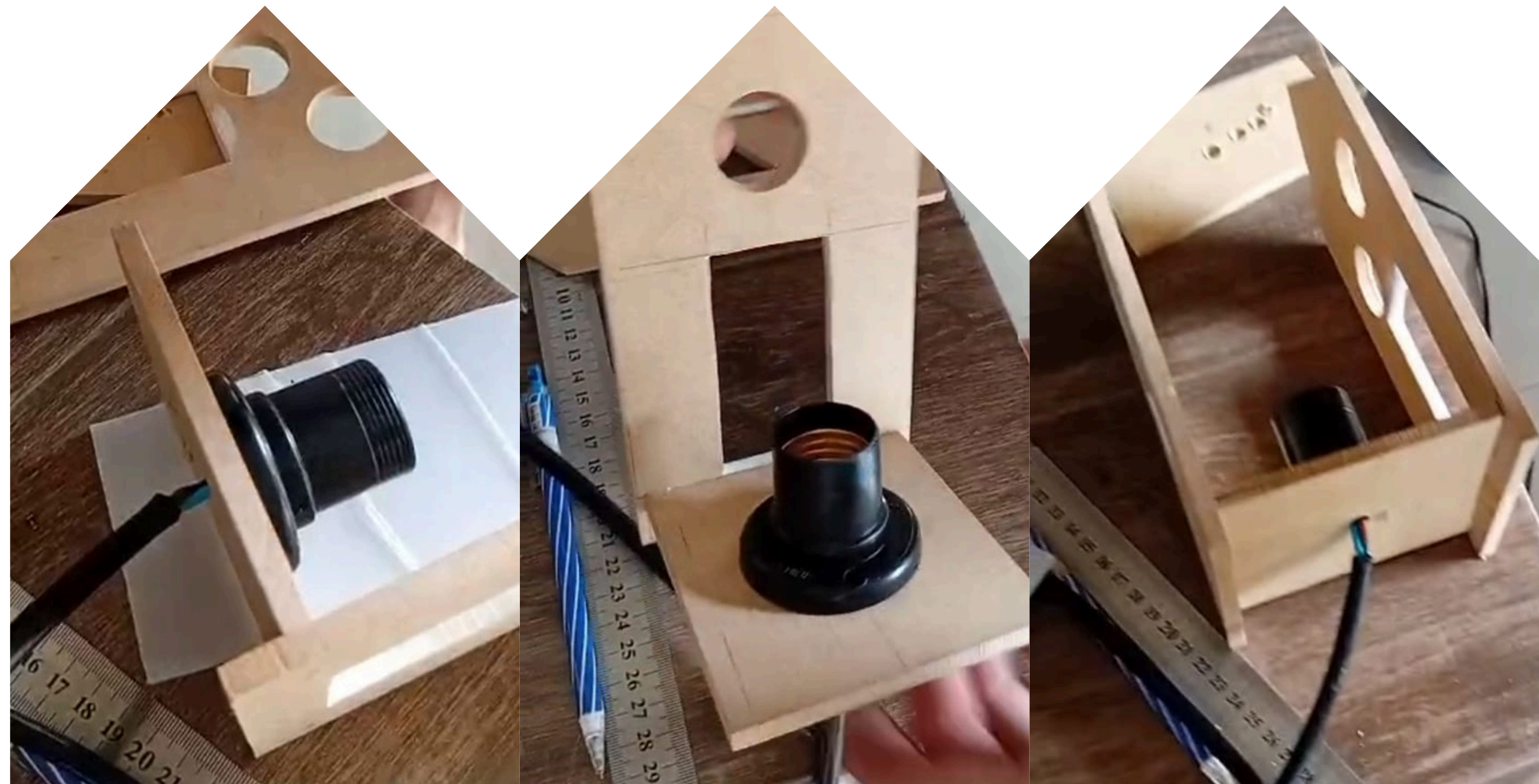
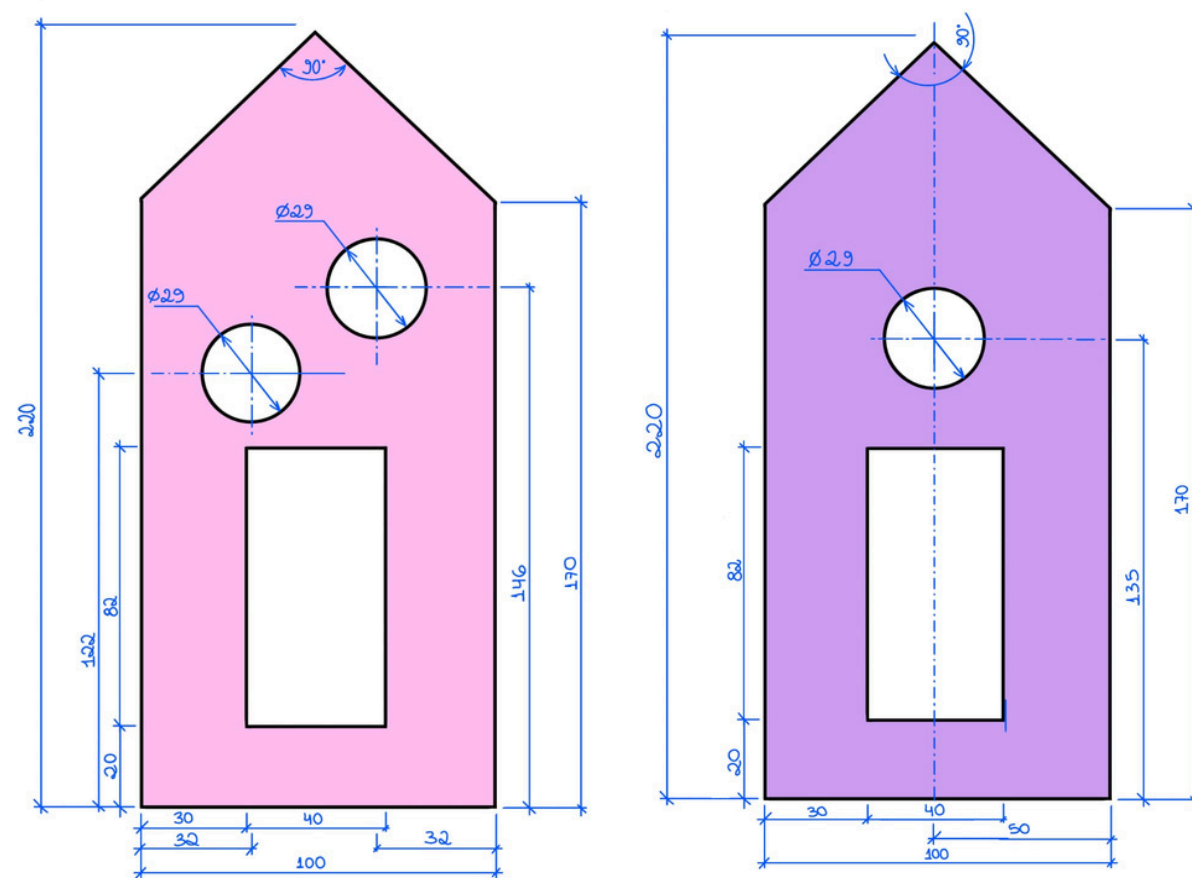
## 2. Instalação elétrica

Antes de colar as paredes, passe o fio pela peça lateral direita e pela base. Descasque as pontas do fio e conecte cada fio a um pino do plug macho, fixando com os parafusos do plug. Na outra extremidade, conecte os fios ao soquete E27 e fixe o soquete na base com parafusos.



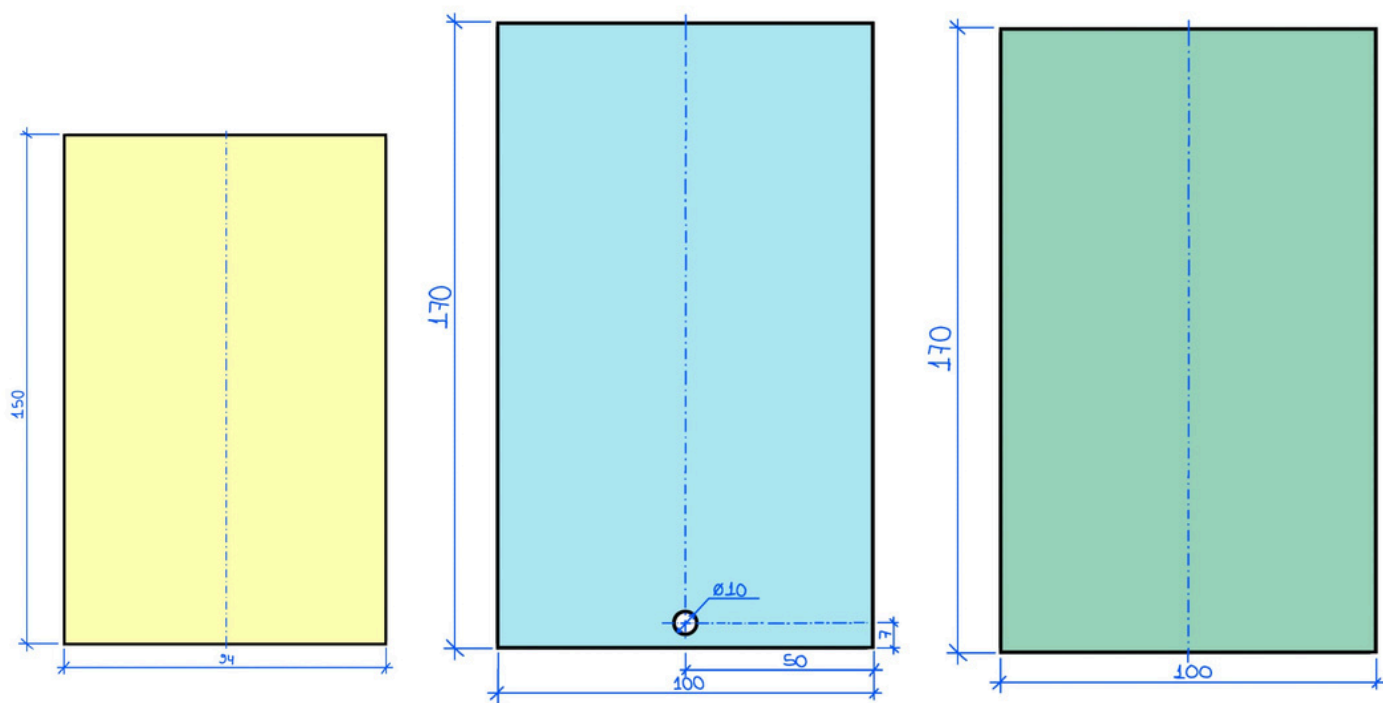
### 3. Montagem das paredes

Cole as peças frontal e posterior na base (largura 100mm) com cola de madeira, deixando um vão de 20mm entre a base e a superfície para a passagem do fio. A fixação com pregos é opcional.



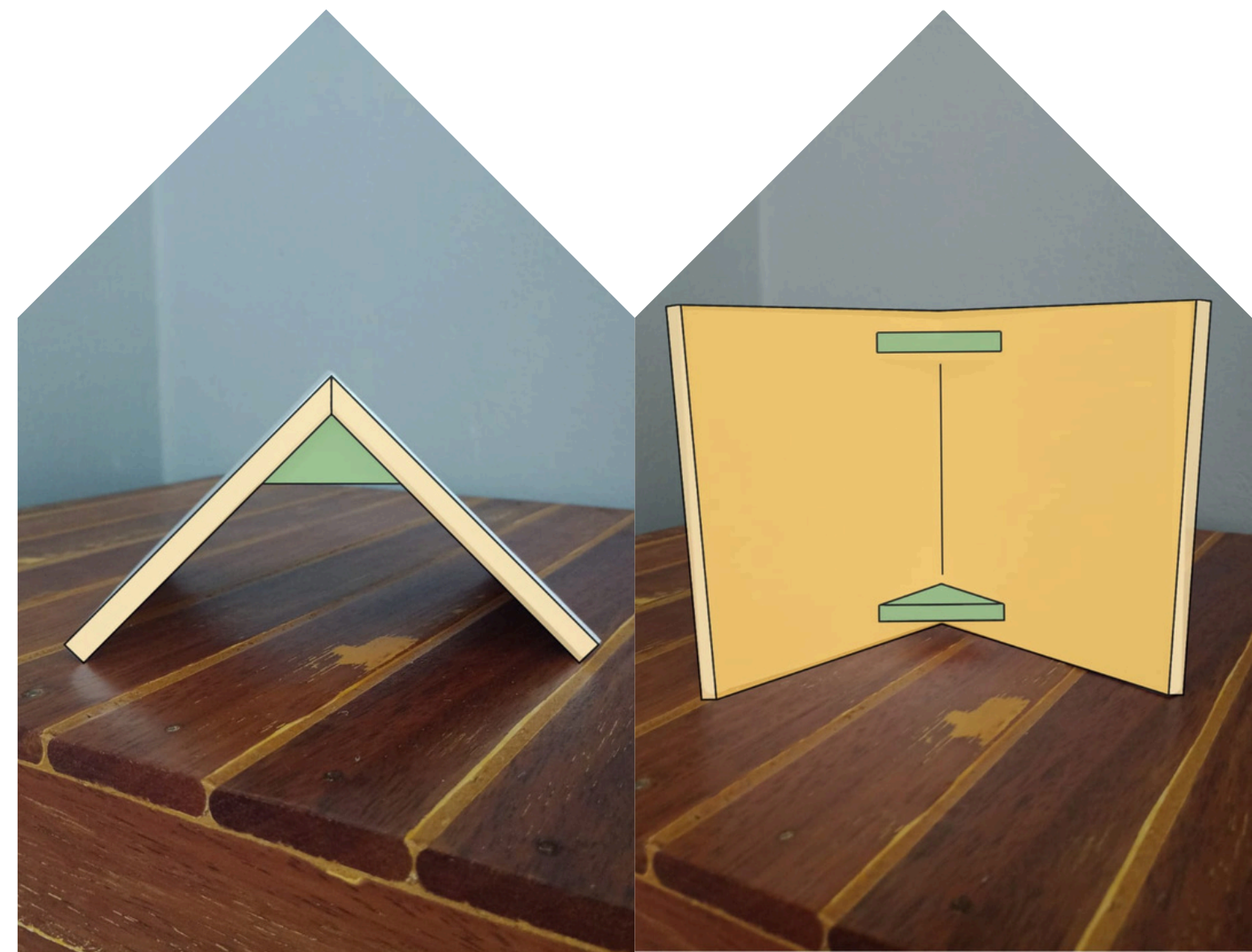
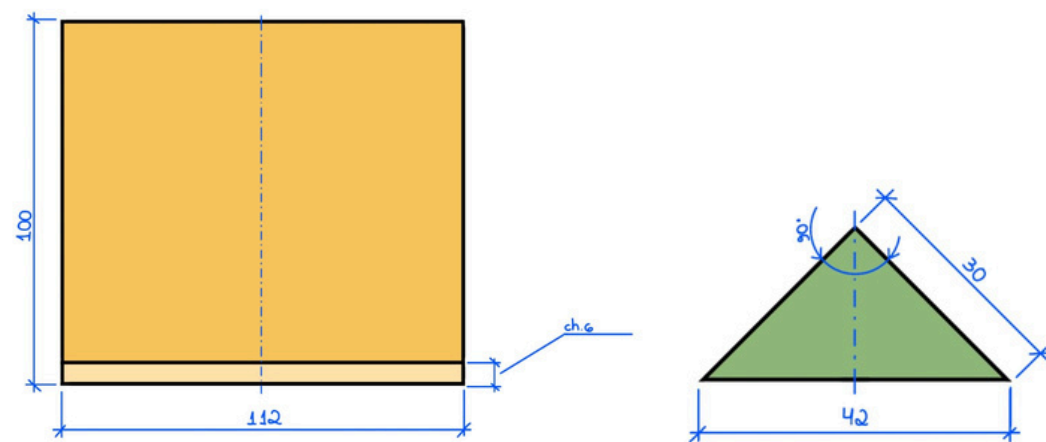
## 4. Montagem interna em acrílico

Cole primeiro os retângulos internos de acrílico com super bonder nas peças frontal e posterior, depois cole as laterais de acrílico também com superbonder na base (lateral 94mm). Fazer nessa ordem facilita a fixação.



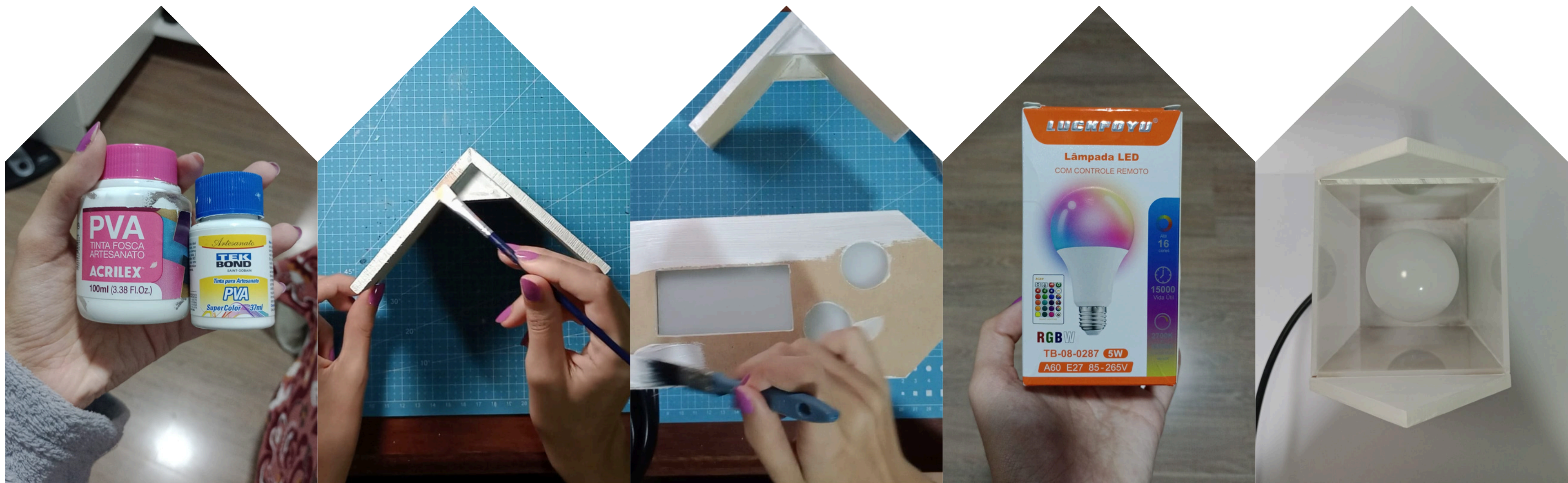
## 5. Montagem do telhado

Cole as duas peças superiores entre si com cola de madeira, formando o "V" do telhado. Encaixe os triângulos internos com 6mm de recuo. A fixação com pregos é opcional.



## 6. Pintura

Lixe levemente toda a estrutura antes de pintar. Dilua a tinta PVA branca em água e aplique com pincel médio e pequeno, dando 3 a 4 demãos. A cor é opcional. E finalize com a lâmpada.

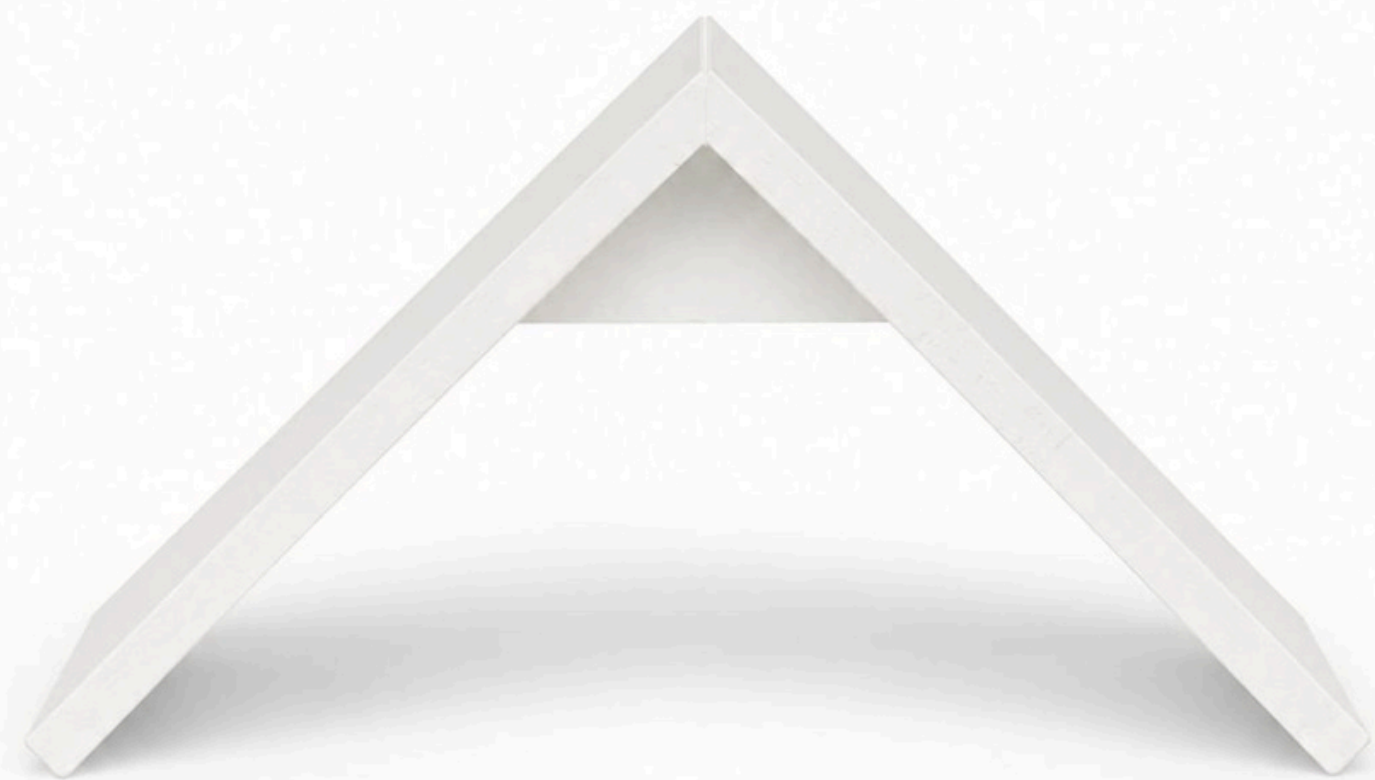
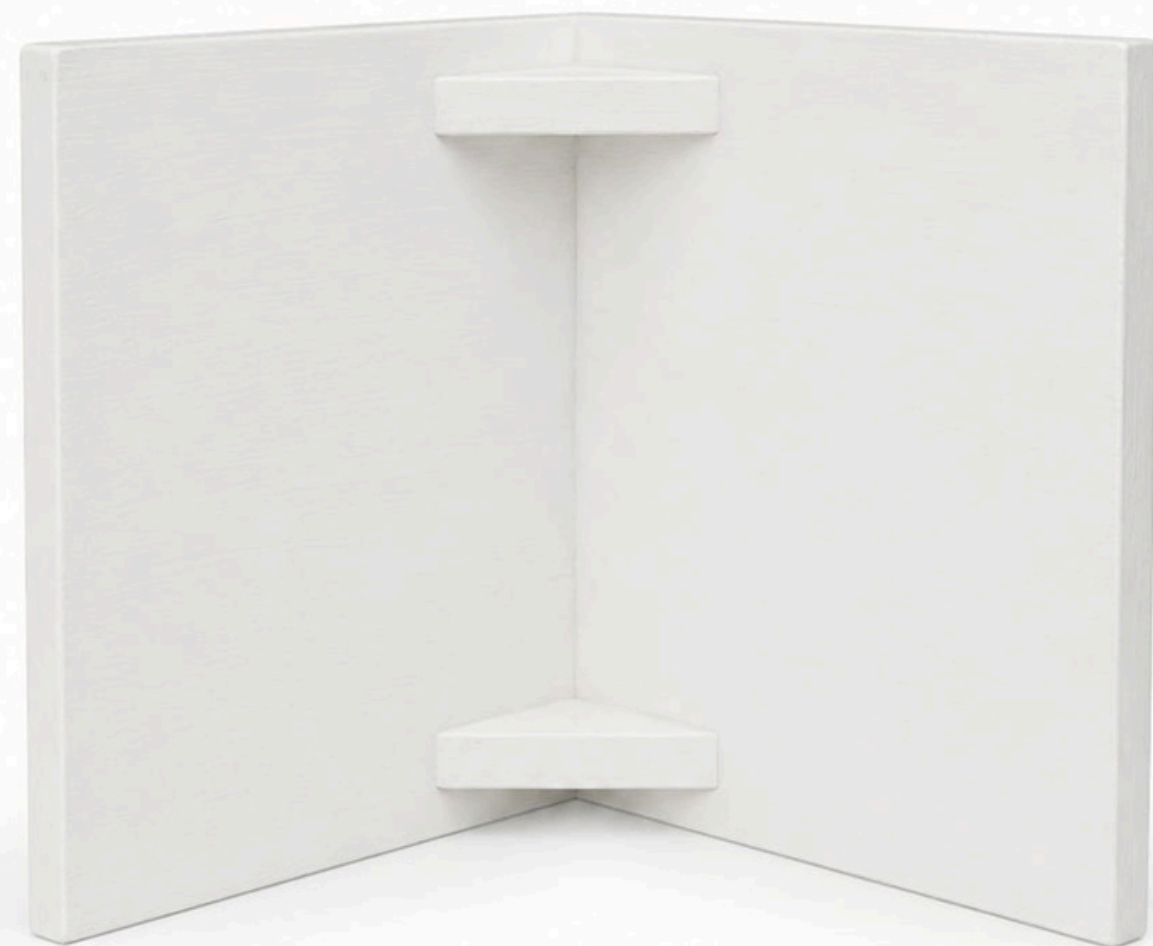
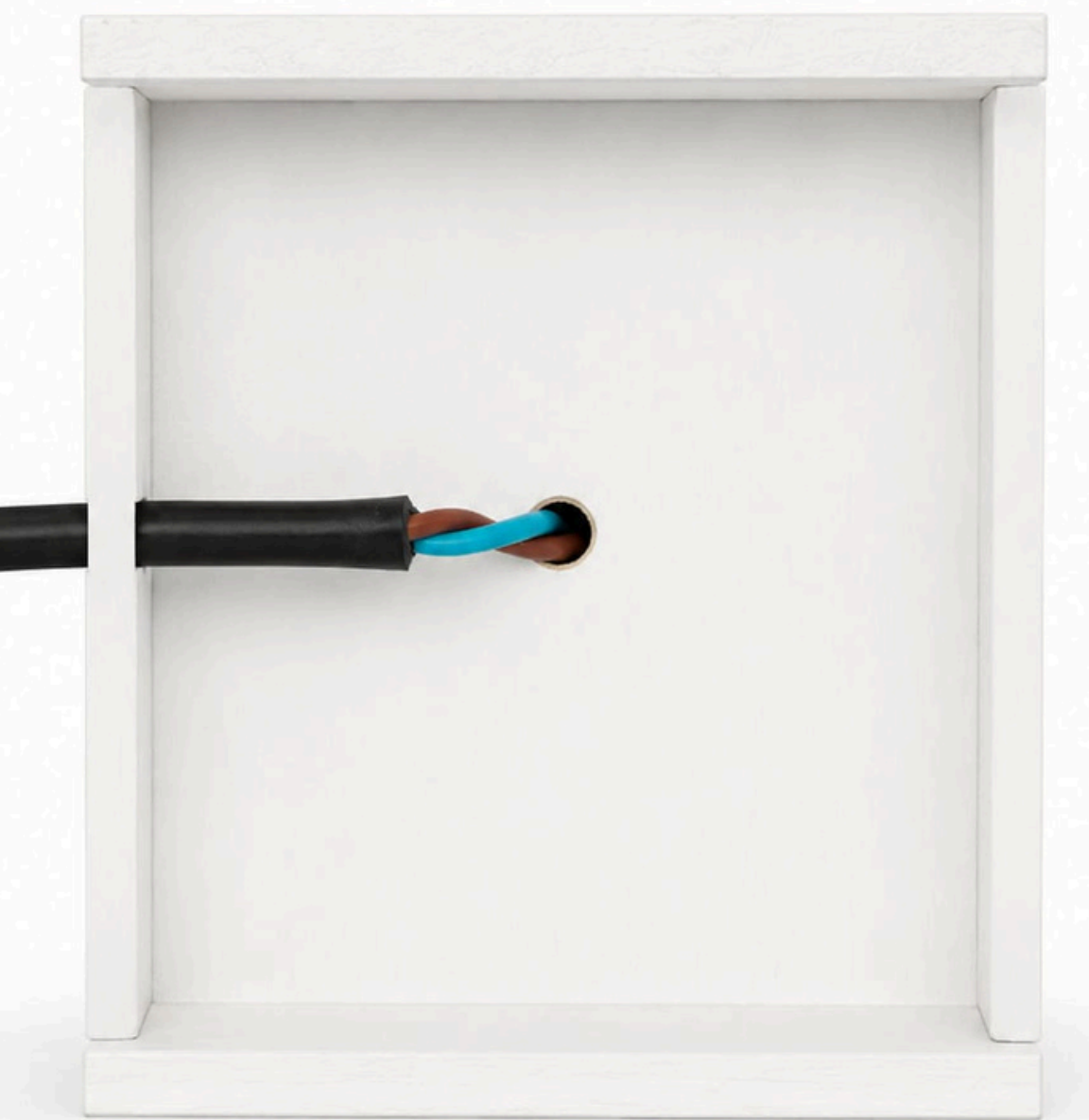


# Produto

## Resultado e ambientação



















## Referências:

- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849638208/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849948812/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849018507/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849018624/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849117778/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849949579/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849949408/>
- <https://br.pinterest.com/pin/1077697385849948942/>

**Obrigada!**